

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/00199

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G11B7/085

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 04 544 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12 August 1999 (1999-08-12) abstract column 4, line 61 - column 6, line 17; figures 1,2	1-6
A	US 5 222 054 A (MURAOKA MASARU ET AL) 22 June 1993 (1993-06-22) abstract column 5, line 43 - line 59	1,4
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29 August 1997 (1997-08-29) & JP 09 106637 A (SONY CORP), 22 April 1997 (1997-04-22). abstract	1,4
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 June 2001

Date of mailing of the international search report

22/06/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Annibal, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/00199

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19804544 A	12-08-1999	CN 1290390 T WO 9940577 A EP 1053544 A	04-04-2001 12-08-1999 22-11-2000
US 5222054 A	22-06-1993	NONE	
JP 09106637 A	22-04-1997	NONE	
US 4236232 A	25-11-1980	NL 7810386 A AR 222497 A AT 365358 B AT 670879 A AU 532227 B AU 5175179 A BE 879426 A BR 7906620 A CA 1149059 A CH 647349 A DE 2941792 A DK 431779 A,B, ES 485007 A FR 2439450 A GB 2034080 A,B IT 1119394 B JP 1413109 C JP 55055443 A JP 62017289 B NZ 191842 A SE 437894 B SE 7908493 A	21-04-1980 29-05-1981 11-01-1982 15-05-1981 22-09-1983 24-04-1980 15-04-1980 24-06-1980 28-06-1983 15-01-1985 30-04-1980 18-04-1980 16-05-1980 16-05-1980 29-05-1980 10-03-1986 27-11-1987 23-04-1980 16-04-1987 17-08-1982 18-03-1985 18-04-1980

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/00199

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 4 236 232 A (BOVEE LEONARDUS G ET AL)  25 November 1980 (1980-11-25)  the whole document  -----</p>	1-6

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/00199

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G11B7/085

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G11B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 04 544 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12. August 1999 (1999-08-12) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 17; Abbildungen 1,2	1-6
A	US 5 222 054 A (MURAOKA MASARU ET AL) 22. Juni 1993 (1993-06-22) Zusammenfassung Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 59	1,4
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29. August 1997 (1997-08-29) & JP 09 106637 A (SONY CORP), 22. April 1997 (1997-04-22) Zusammenfassung	1,4
	-/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Juni 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/06/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Annibal, P

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/00199

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 4 236 232 A (BOVEE LEONARDUS G ET AL)</p> <p>25. November 1980 (1980-11-25)</p> <p>das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-6

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/00199

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19804544 A	12-08-1999	CN 1290390 T WO 9940577 A EP 1053544 A	04-04-2001 12-08-1999 22-11-2000
US 5222054 A	22-06-1993	KEINE	
JP 09106637 A	22-04-1997	KEINE	
US 4236232 A	25-11-1980	NL 7810386 A AR 222497 A AT 365358 B AT 670879 A AU 532227 B AU 5175179 A BE 879426 A BR 7906620 A CA 1149059 A CH 647349 A DE 2941792 A DK 431779 A,B, ES 485007 A FR 2439450 A GB 2034080 A,B IT 1119394 B JP 1413109 C JP 55055443 A JP 62017289 B NZ 191842 A SE 437894 B SE 7908493 A	21-04-1980 29-05-1981 11-01-1982 15-05-1981 22-09-1983 24-04-1980 15-04-1980 24-06-1980 28-06-1983 15-01-1985 30-04-1980 18-04-1980 16-05-1980 16-05-1980 29-05-1980 10-03-1986 27-11-1987 23-04-1980 16-04-1987 17-08-1982 18-03-1985 18-04-1980